

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2004/002662

 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 H04Q7/22 H04L29/08 H04L12/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 H04L H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | WO 03/045064 A (NOKIA CORPORATION; LIPSANEN, MATTI; KAEMAERAEINEN, JOUNI) 30 May 2003 (2003-05-30) | 1-5 |
| A | page 1, line 29 - page 3, line 25 page 4, line 22 - line 32 page 7, line 13 - page 10, line 34 page 12, line 1 - page 13, line 36; figures | 1-3 |
| A | EP 0 944 275 A (HITACHI LTD) 22 September 1999 (1999-09-22) column 3, line 29 - line 41 column 4, line 13 - line 28 column 5, line 44 - column 6, line 45 column 7, line 20 - column 8, line 49 column 14, line 6 - column 16, line 15 column 17, line 16 - column 19, line 2; figures 1-4,10-12,14,15 | 1-5 |
| | -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 September 2005

Date of mailing of the international search report

05/10/2005

Name and mailing address of the ISA

 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Tsapelis, A

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002662

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | <p>EP 1 233 576 A (NOKIA CORPORATION) 21 August 2002 (2002-08-21) the whole document</p> <p>-----</p> | 1-5 |

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/002662

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | | Publication date |
|---|---|---------------------|----|----------------------------|----|---------------------|
| WO 03045064 | A | 30-05-2003 | AU | 2002339006 | A1 | 10-06-2003 |
| | | | CN | 1589574 | A | 02-03-2005 |
| | | | EP | 1457051 | A1 | 15-09-2004 |
| | | | US | 2005043020 | A1 | 24-02-2005 |
| EP 0944275 | A | 22-09-1999 | CN | 1235437 | A | 17-11-1999 |
| | | | US | 6256509 | B1 | 03-07-2001 |
| EP 1233576 | A | 21-08-2002 | US | 2002138560 | A1 | 26-09-2002 |

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002662

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04Q7/22 H04L29/08 H04L12/56

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H04L H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | WO 03/045064 A (NOKIA CORPORATION; LIPSANEN, MATTI; KAEMAERAEINEN, JOUNI) 30 mai 2003 (2003-05-30) | 1-5 |
| A | page 1, ligne 29 - page 3, ligne 25 page 4, ligne 22 - ligne 32 page 7, ligne 13 - page 10, ligne 34 page 12, ligne 1 - page 13, ligne 36; figures | 1-3 |
| A | EP 0 944 275 A (HITACHI LTD) 22 septembre 1999 (1999-09-22) colonne 3, ligne 29 - ligne 41 colonne 4, ligne 13 - ligne 28 colonne 5, ligne 44 - colonne 6, ligne 45 colonne 7, ligne 20 - colonne 8, ligne 49 colonne 14, ligne 6 - colonne 16, ligne 15 colonne 17, ligne 16 - colonne 19, ligne 2; figures 1-4,10-12,14,15 | 1-5 |
| | ----- -/- | |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

05/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Tsapelis, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002662

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A | <p>EP 1 233 576 A (NOKIA CORPORATION) 21 août 2002 (2002-08-21) le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-5 |

BEST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002662

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|---|------------------------|---|------------------------|
| WO 03045064 | A | 30-05-2003 | AU 2002339006 A1 | 10-06-2003 |
| | | | CN 1589574 A | 02-03-2005 |
| | | | EP 1457051 A1 | 15-09-2004 |
| | | | US 2005043020 A1 | 24-02-2005 |
| EP 0944275 | A | 22-09-1999 | CN 1235437 A | 17-11-1999 |
| | | | US 6256509 B1 | 03-07-2001 |
| EP 1233576 | A | 21-08-2002 | US 2002138560 A1 | 26-09-2002 |

BEST AVAILABLE COPY